1973 ஏப்ரல் 5]

இணைப்பு I

293-ஆம் பக்கத்தில் 347-ஆம் எண்ணுள்ள உடுக்குறியிட்ட வினாவின் விடையைக் காண்க.]

திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம், குடுமியாமலை கலைஞர் கருணாநிதி வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் பல்வேறு பிரிவுகளில் 1971—73-ல் 23—2—1973 வரை அடைந்த சாதனைகள் விவரமாகக் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வேளாண்மை பொருளாதாரம்.

இவ்வாண்டில் பல்வேறு பயிர் ரகப் பரிசோதனைகளில் (நெல்-4, கேழ்வரகு-1, பாசன வேர்க்கடலை-1, பாசிப் பயறு-1, தட்டைப் பயறு-1) 8 திட்டங்களும், களைக் கொல்லியின் மூலம் களை களைதலில் 3 திட்டங்களும் நெற்பயிர், வெண்டைச் செடி ஆகியவற்றிற்கு இலை மூலம் தழைச் சத்தளித்தல் 2 திட்டங்களுமாக 148 இடங்களில் 13 திட்டங்கள் செயல்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டன. இவற்றுள் அண்ணா பண்ணையில் 6 பரிசோதனைகள் நடத்தப்பட்டன.

பல்வேறு நெல் ரகப் பரிசோதனைகள் நெற் பயிரில் களைக் கொல்லிப் பரிசோதனை நெற்பயிருக்கு இலை மூலம் தழைச்சத்து அளித்தல் ஆகிய மூன்று திட்டங்கள் முடிவு பெற்றுள்ளன. பரிசோதனை நடத்திய வெவ்வேறு இடங்களிலிருந்து கண்டுமுதல் விவரங்கள் கிடைத்து வருகின்றன. கேழ்வரகு, பாசன வேர்க்கடலை, பாசிப் பயறு, தட்டைப் பயறு, ரகப் பரிசோதனை, பருத்தி, வேர்க்கடலையில் களைக் கொல்லிப் பரிசோதனை, வெண்டைச் செடிக்கு இலை மூலம் தழைச் சத்து அளிக்கும் பரிசோதனை ஆகியவை யாவும் நடந்தேறி வருகின்றன.

புதுக்கோட்டைப் பகுதியைச் சேர்ந்த ஏரி ஆயக்கட்டு நிலங்களுக்காக நெல் ரகங்களாகிய ஐ.ஆர். 8, ஐ.ஆர். 20, பொன்னி வகைகள், ஏ.டி.டி. 8, கோ. 29, ஆகிய வகைகளுடன் சோதித்துப் பார்க்கப்பட்டன. ஐ.ஆர். 8 மூன்று வகைகளிடையேயும், சிறந்ததாகயிருப்பினும் அரிசியின் தரம் மிகக் குறைவாக இருப்பதால் உள்ளூரில் விளையும் நெல்வகை வழக்கமாகப் பயிரிடப்படும் நெல்வகை ஆகியவற்றிற்குப் பதிலாக இந்த

[1973 ஏப்ரல் 5

வகையை முழுவதும் பயிரிட இயலாத நிலையிலுள்ளது. ஐ.ஆர். 20, பொன்னி ஆகிய இரண்டையும் ஒப்பிட்டுப் பார்க்கையில் பொன்னி, ஐ.ஆர். 20-ஐ விட பல இடங்களில் நல்ல விளைச்சலைக் கொடுத்துள்ளது.

"ஐ.ஆர். 20, "பொன்னி" ரகங்கள் சமவிளைச்சல் அளித்தன. அவை முதல் ரக நெற்பயிர்களெனத் தரம் பிரிக்கப்பட்டன. ஐ.ஆர். 8, இரண்டாம் ரகமாகவும், தற்போது பயிரிடப்படும் பி.சி.பி. 1, மூன்றும் ரகமாகவும் தரம் பிரிக்கப்பட்டது. திருச்சி மாவட்டத்தில் கால்வாய் ஆயக்கட்டுப் பகுதியில் நடத்தப்பட்ட சோதனைகளிலிருந்து இந்த முடிவுகள் கிடைத்தன.

பத்து நிலையங்களில் நெற்பயிர் மீது பரவலாக பூச்சி மருந்து தெளித்து சோதனைகள் நடத்தப்பட்டன. ஆறு சதவித நைட்ரஜனைத் தெளித்ததில் ஏழு நிலையங்களில் ஆதாயம் தரத்தக்க விளைச்சலையும், நைட்ரஜனை மண்ணோடு சேர்த்துப் பயன்படுத்தியதன் மூலம் 2 நிலையங்களிலும், 3 சதவிதம் நைட்ரஜனைப் பயன்படுத்தியதில் 1 நிலையத்திலும் ஆதாயந்தரத் தக்க அளவில் விளைச்சல் கிடைத்தது.

திருச்சி மாவட்டத்திலுள்ள அண்ணு பண்ணையில் 11 நிலையங் களில் களைக்கொல்லி சோதனைகள் நடத்தப்பட்டன. இந்த சோதனைகளின் மூலம் மாச்சாட்டைப் (Machate) பயன் படுத்தியதன் மூலம் 7 நிலையங்களிலும் ஸ்டாம், எப் 34 (Stam F 34 ஐப் பயன்படுத்தியதன் மூலம் 3 நிலையங்களிலும் ரோக்கைப் பயன்படுத்தியதன் மூலம் 2 நிலையங்களிலும் ஆதாயம் கிடைத்துள்ளதாகத் தெரிய வருகிறது.

பலரக சோதனையின்கீழ் 20 ரகங்களையும், கலப்பின் சோதனை களின்கீழ் 14 ரகங்களையும் ஒப்பிட்டு, பாசன மானவாரி சோளப் பயிர் அனைத்திந்திய ஒருங்கிணைப்பு சோதனை அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. சி.எஸ்.எச். 1 பாசனத்தின்கீழ் உயரளவு மகசூலை கொடுத்துள்ளது.

மானவாரியின்கீழ் கே. 3 அதிக மகசூலை கொடுத்துள்ளது. மானவாரி பாசனத்தின்கீழ் சூரியகாந்தி செடி பலரக சோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டு மானவாரி நிலைகளில் கே. 1 பாசன நிலைகளில் 68413 பேரளவு மகசூலை கொடுத்துள்ளன.

1973 ஏப்ரல் 5]

ஐந்து ரகங்களை ஒப்பிட்டு மிளகாய் குறித்த பல ரக சோதனையும் 4 ரகங்களையும் ஒப்பிட்டு வேர்க்கடலை பல ரக சோதனையும் நடைபெற்று வருகின்றன.

ஐ.ஆர். 20 நெல்லுக்கு உரமிடும் நிலைகள் சோதிக்கப்பட்டன. இதற்கு நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ், பொட்டாஷ் 70-35-35 அளவில் உரமிட்டதில் உயரளவு மகசூலை கொடுத்துள்ளது.

இந்தப் பிரிவில் மானவாரி வேர்க்கடலைப் பயிருக்கும் சூரிய காந்தி பயிருக்கும் உரமிடும் சோதனையும் சூரியகாந்தி பயிர்ப் பூச்சிக்கொல்லி மருந்து இடும் சோதனையும் சூரியகாந்தியை இடைவெளியிட்டு பயிரிடும் சோதனையும் நடைபெற்று வருகின்றன.

வேளாண் பொருளாதாரம்

(நீரைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்தல்).

இவ்வாண்டில் "அண்ணு பண்ணையில்" பாசனத்துக்காக நீர்த் தெளிப்பானைப் பயன்படுத்தல், வேர்க்கடலை பயிருக்குப் பாசன இடைவெளி, கிணறுகளில் தண்ணீர்மட்ட வேறுபாடுகள் அறிதல் ஆகிய மூன்று திட்டங்கள் எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டன. இத்தகைய எல்லாத் திட்டங்களும் அண்ணு பண்ணையிலேயே செயல்படுத்தப் பட்டன.

வேர்க்கடலையில் நீர் தெளிப்புப் பாசன முறைப் பரிசோதனை முடிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தத் திட்டத்தில் நீர் தெளிப்புப் பாசன முறையில் வழக்கமாக நீர்ப் பாய்ச்சும் முறையைவிட 43.2 சதவீதம் குறைந்த நீரைக் கொண்டு 29.3 சதவீதம் அதிக மகசூல் கொடுத்துள்ளது. வெண்டையில் நீர் தெளிப்புப் பாசன முறை நடைபெற்று வருகிறது.

வேர்க்கடலை ஆய்வு வேலையும் அடிக்கடி மேற்கொள்ளப்பட்டது. 5 நாளைக்கு ஒரு முறை பாசனமளித்தாலே உயரளவு மகசூலை கொடுப்பதாக அறியப்பட்டது. வேர்க்கடலைக்கு தெளிப்பு பாசனமும் மேற்பரப்புப் பாசனமும் மேற்கொள்ளப்பட்டு, பலன்கள் ஒப்பிடப்பட்டன. தெளிப்புப் பாசனத்தின் மூலம்—

(i) மகசூல் 23.9 சதவீதமாக அதிகரித்தது.

(ii) 43.2 சதவீதம் தண்ணீர் மிச்சப்பட்டது.

(iii) 55.4 சதவீதம் செலவு மிச்சமானது.

[1973 ஏப்ரல் 5

வெண்டைக்காய்க்கு தெளிப்புப் பாசனமும் மேற்பரப்பு பாசனமும் மேற்கொள்ளப்பட்டு, பலன்கள் ஒப்பிடப்பட்டன. தெளிப்புப் பாசனத்தின் மூலம்—

(i) மகசூல் 2.9 சதவீதமாக அதிகரித்தது.

(ii) 18.3 சதவீதம் தண்ணீர் மிச்சப்பட்டது.

(iii) 34.4 சதவீதம் செலவு மிச்சமானது.

நெற்பயிருக்கான பாசனமும், முனைப்பாகவும் பரவலாகவும் சோதனையிலிருந்து நடைபெற்று வருகிறது.

பல்வேறு பயிர்களுக்கு தேவையான தண்ணீர் பற்றிய சோதனைகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

நீர்ச்சாவி நிலத்திற்கு மண்ணில் எந்த அளவுக்கு ஈரம் ஏறுகிறது என்பதை அனுசரித்து பாசன சோதனைகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

பயிர்மாற்றும் முறையை அனுசரித்து பாசனத்தேவை சோதனையும் நடைபெற்று வருகிறது.

வேளாண்மை இரசாயன மண்வள இயல்.

நெற்பயிருக்குச் சாம்பல் சத்து பிரித்து அளிக்கும் முறை அதனைத் தொடர்ந்து மண்வளப் பரிசோதனைகள் வேர்கடலைக்கு வெங்காரம் போடுதல் குறித்த ஆய்வுகள் வேர்க்கடலைக்கு ஜிப்சம் போடும் முறை குறித்த ஆய்வு ஆகிய நான்கு திட்டங்கள் (மொத்தம் 28 இடங்களில்) செயல்படுத்தப்பட்டன.

அண்ணா பண்ணையில் இரு வேறுபட்ட பருவங்களில் (குறுகிய காலமுடைய) கருணா நெற்பயிரிலும் (நடுத்தரக் காலமுடைய) ஐ.ஆ. 20 நெற்பயிரிலும் சாம்பல் சத்து அளவு நைட்ரஜன் சத்து அளவு நிகராக இருப்பதற்காக துறை பரிவுரை செய்த அளவில் சாம்பல் சத்து பிரித்து (பாதி அடி உரமாகும், பாதி மேலுரமாகும்) மேலுரமாக அளிக்கப்பட்ட முறையில் எதிர்பார்த்த அளவு மகசூல் கிடைக்கவில்லை என்பதை அண்ணா பண்ணையில் நடைபெற்ற ஆராய்ச்சி புலப்படுத்தியுள்ளது. செய்த அளவில் முழுமையாக துறை பரிவுரை அடி உரம் போட்ட முறை அதிக மகசூல் கொடுத்துள்ளது.

1973 ஏப்ரல் 5]

1 நெற்பயிருக்கு பொட்டாஷ் உரத்தை பல நிலைகளில் பயன் படுத்துவது குறித்த ஆய்வு.

ஏக்கர் ஒன்றுக்கு முதலிலேயே 25 கிலோ பொட்டாஷ் உரம் பயன்படுத்தப்படவேண்டும் என்று பரிவுரை செய்யப்பட்டுள்ளது. இதனைப் பல நிலைகளில் பயன் படுத்துவதை விட முதற்கண் பயன்படுத்துவது சாலச் சிறந்தது என்று சோதனைகளின் மூலம் தெரிந்தது.

(2) பாசனம் பெறும் நிலக்கடலைப் பயிருக்கு "போரக்ஸ்" உரம் பயன்படுத்துதல்.

ஏக்கர் ஒன்றுக்கு 3 கிலோ போரக்ஸ் பயன்படுத்தியதன் பலனாக அதிக அளவில் நிலக்கடலை விளைச்சல் கிடைத்தது.

(3) பாசனம் பெறும் நிலக்கடலைப் பயிருக்கு களிக்கல் Gypsum பயன்படுத்துதல்.

ஏக்கர் ஒன்றுக்கு 150 கிலோ களிக்கல் பயன்படுத்துவதனால் அதிக அளவில் நிலக்கடலை விளைச்சல் கிடைத்தது.

(4) மண்வளச் சோதனைக்காக தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப் பட்ட சோதனைகள்.

பல்வேறு உயர்விளைச்சல் ரகப்பயிர்களில் நடத்தப்பட்ட 17 மண்வளச் சோதனைகளில் அதிக விளைச்சல் 8 சோதனைகளில் கிட்டியுள்ளது. மீதி 9 சோதனைகளில் துறையின் பொதுப் பிரிவுரைகளின்படி மேற்கொள்ளப்பட்ட முறை அதிக விளைச்சல் தந்துள்ளது.

இரண்டாம் நிலைச் சத்தும் மைக்ரோ சத்தும் கொண்ட மண் வளத்தை நிலைநிறுத்தும் மருந்தாகிய 'ஸ்பார்ட்டின்' (spartin) எவ்வாறு வேலை செய்கின்றது என்பதை ஆயும் வேலை நடைபெற்று வருகின்றது. உணவு தானியப் பயிர்களில் போரான், இரும்பு, மாங்கனீஸ், துத்தநாகம், செம்பு, மோலிபிடினம் ஆகிய மைக்ரோ சத்துக்கள் உரிய அளவுகளில் கலந்துள்ள கூட்டுப் பொருளாகிய 'மிக்னல் ப்' (Micnelf) பயன்படுத்தப்பட்டது.

மிகு பயன் தரும் நெற்பயிர் விதைகளைத் துத்தநாகச் சத்தைப் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் ஆய்வுகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

[1973 ஏப்ரல் 5

அண்மையில் வகுத்த கோட்பாடுகளின் அடிப்படையில் அண்ணு பண்ணுயில் பாசனத்துக்கான நீரின் தன்மையை மதிப்பிடும் ஆய்வும் நடைபெற்று வருகிறது.

பயிர்ப்பாதுகாப்பு.

(1) பூச்சி, தாவர நோய்களைப்பற்றி அண்ணு பண்ணையில் விரிவான ஆய்வு.—பல்வேறு பயிரிடத்தக்க பயிர்களைக் குறித்து விரிவான ஆய்வுகள் குறிப்பிட்ட காலத்துக்கொருமுறை அண்ணு பண்ணையில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. அப்போது பல்வேறு பயிர்களின் மீது பூச்சி நோய்கள் தாக்குவதால் ஏற்படும் விளைவுகள் பதிவு செய்யப்பட்டன.

(2) நெற்பயிரில் தோன்றும் பூச்சிகளும் அவற்றைத் தடுக்கும் முறையும்.—அண்ணு பண்ணையில் சோதனையும், திருச்சிமாவட்டத்தின் பல்வேறு இடங்களில் நான்கு சோதனைகளும், மொத்தத்தில் 5 சோதனைகள் நடத்தப்பட்டன. விளைச்சலைப் பொறுத்தமட்டில் சுமிதியான் (Sumithion) போஸ்வால் (Phosval) ஆகியன தெளித்த நிலங்களைக் காட்டிலும் லபாசிட் (Lebancid) டைமெகரான் (Dimecron) ஆகியன தெளித்த நிலங்கள் விளைச்சலைத் தந்தன.

(3) நெற்பயிரின் நோய்களும், அவற்றை காளான் மருந்தைக் கொண்டு தடுக்கும் முறையும்.

6 களச்சோதனைகள் நடத்தப்பட்டன. விளைச்சலைப் பொறுத்த மட்டில் ஹினோசான் (Hinosan) காசுமின் (Kasumin) தெளிக்கப்பட்ட பயிர்களின் விளைச்சலைக் காட்டிலும் டைதேன் Z7 (Dithane Z78) டைதான் 45 (Dithane M 45) ஆகியவை தெளிக்கப்பட்ட பயிர்கள் அதிக விளைச்சலைக்கொடுத்தன.

(4) அபிட் (Aphid) என்ற செடிப்பேன் சுருள் பூச்சி, சிவப்பு நிற கம்பளிப்புழு ஆகியவற்றைத் தடுக்கும் முறை.

மானவாரி நிலக்கடலைப் பயிரின் மீது 3 சோதனைகளும், பாசனம் பெறும் நிலக்கடலைமீது 2 சோதனைகளும் நடத்தப்பட்டன. மானவாரி நிலக்கடலைப் பயிர் பாத்திகள் மீது B H.C. 10 சதவிகிதம் D.D.T. 5 சதவிகிதம் தெளிக்கப்பட்டதால் கணிசமான அளவுக்கு விளைச்சல் கிடைத்தது.

1973 ஏப்ரல் 5]

(5) பருத்திப்பயிரில் பூச்சி தடுப்பு முறை (அண்ணு பண்ணை 2 சோதனைகள்.)

(1) குருணை பூச்சி மருந்தும், தெளிப்பு பூச்சி மருந்தும் கலந்து பரிசோதனை, உறிஞ்சும் பூச்சிகளையும் காய் புழுக்களையும் கட்டுப் படுத்துவதற்காக நடத்தப்பட்டது.

பரிசோதனை முடிவுற்றது. டைஸிஸ்டான் குருணைகளைத் தொடர்ந்து தொடு பாஷான மருந்துகள் பயன்படுத்தியதால் உறிஞ்சு பூச்சிகளும் பெருமளவிற்குக் கட்டுப்படுத்தப்பட்டதென அப்பரிசோதனையிலிருந்து தெரிய வந்தது.

கபாஸ் பருத்திக்கு தியோட்டான் Thiodon மருந்து பயன் படுத்துவதால் அதிக அளவு பூச்சிக்கட்டுப்பாடு ஏற்பட்டு 26.2 சதவீதம் அதிக விளைச்சல் கிடைத்ததாக ஒரு சோதனையின் பலம் தெரிந்தது. எவ்வித மருந்தும் அடிக்கப்படாத கபாஸ் பருத்தியில் டைசிஸ்டான் (Disyston) மருந்தையும், அதனைத் தொடர்ந்து தியோடான் மருந்தும் பயன்படுத்தியதால் 130.9 சதவீதம் அதிக விளைச்சலும், டைசிஸ்டான் மருந்தையும் அதனைத் தொடர்ந்து ஹெலிடாக்ஸ் (Heliotox) மருந்தையும் பயன்படுத்தியதால் 100.5 சதவீதம் அதிக விளைச்சலும் கிடைத்ததாக மற்றொரு சோதனையிலிருந்து தெரிந்தது.

(ரோகர் மெட்டாசிஸ்டாக்ஸ் ஆகிய) இரண்டு ஊடுருவிப்பாயும் பூச்சி மருந்துகள் உறிஞ்சுப் பூச்சிகளை நன்கு கட்டுப்படுத்தின. கொடு பாஷனமாகிய ஹிலியோடாக்ஸ், மெட்டாஸிட் கோம்பி நுவாக்கரான் தியோடான் செவின் என்ட்ரின் ஆகிய மருந்துகள் இட்ட பாத்திகள் அவ்வாறு மருந்திடப்படாத பாத்திகளைவிட காய் புழுக்களை நன்கு கட்டுப்படுத்தின. செவினும் தியோடானும் பயன்படுத்தியதில் மற்ற மருந்துகளைவிட (கபாஸ்) பருத்தியை பொறுத்தவரையில் அதிக மகசூல் கிடைத்தது.

(6) வேர்க்கடலையில் இலைப் புள்ளி நோய்த் தடுப்பு முறை.

இரண்டு சோதனைகள் நடக்கப்பட்டன. ஒரு சோதனையில் டைத்தேன் M 45 (Dithane M 45) தெளித்ததன் மூலம் அதிக விளைச்சல் ஏற்பட்டது. இரண்டாவது சோதனையில் நோய் ஏற்படாததால் சோதனைகளின் முடிவு எதுவும் தெரியவில்லை.

[1973 ஏப்ரல் 5

(7) ஷீட் பிளை (Sheath blight) **எனும் கதிர்ப்பூச்சி, துண்டு துளைப் பான், பெருந்தலை கொசுவினப் பூச்சி ஆகியவற்றால் மக்காச் சோளத்திற்கு ஏற்படும் நோய்களைத் தடுத்தல்.**

இதில் முடிவான பலன்கள் எவையும் கிடைக்கவில்லை.

பல்வேறு பயிர்களில் பீடிக்கும் ஒட்டுண்ணி/உயிர்க்கொல்லிகள் பற்றிய ஆய்வுகள் தொடங்கப்பட்டு நடைபெற்று வருகின்றன.

சோயா மொச்சைகளில் 62 ரகங்களுக்கும், துவரையில் 83 ரகங்களுக்கும் பயிர்ப்பூச்சி நோய் ஏற்படுவதுபற்றி ஆராய்ச்சிகள் தொடர்ந்து நடைபெறுகின்றன.

ஸெவின், லிபாசிட், வெலாக்சான், பாராதியான், பர்வேன் டிசிஸ்டான் ஆகியபூச்சிக் கொல்லிகளைப் பயன்படுத்தி, கத்திருப் பயிரைப் பீடிக்கும் துண்டு துளைப்பான் பூச்சிப்பயிர் முறையாக கட்டுப்படுத்தும் சோதனை நடத்தப்பட்டது. பல்வேறு சோதனை களிலிருந்து பாராதியான் பயன்படுத்தியதிலிருந்து குறைந்த அளவு துண்டு துளைப்பான் நோய்பீடிப்பும், பர்வோன் பயன் படுத்தியதால் அதிக அளவு மகசூலும் பதிவாகியுள்ளன.

வாழையில் இறக்கைப் பூச்சி நோய்க் கட்டுப்பாட்டுக்காக திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டத்தில் வாழை பயிரிடும் பகுதிகளில் மூன்று களச் சோதனைகள் நடத்தப்பட்டன. மெடாசிஸ்டாக்ஸ், ரோகார், டிமெக்ரான் ஆகிய பயிர்ப் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளைப் பயன்படுத்தியதால் பயிர்ப் பூச்சிகள் பெருவாரியாக ஒழிந்தன.

அண்மையிற் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள காளான் கொல்லி மருந்துகளைக்கொண்டு நெல்விதையைப் பீடிக்கும் ஒட்டுண்ணி நோயின் விளைவைக் கண்டறிவதற்குச் சோதனை நடத்தப்பட்டது. சோதனை நடத்தப்பட்ட பல்வேறு களைக் கொல்லிகளிலிருந்து 'தைரயிடு வைடாவேக்ஸ்' மருந்தினைக் கொண்டு பக்குவப்படுத்தப் பட்ட நெல்விதையைக் கொண்டு பயிரிடப்பட்ட பயிர், அதிக சதவீதம் முளைத்தது, அதாவது, 174 சதவீதம் தடுப்பாற்றலைக் கொண்டது.

திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டத்தில் வாழை பயிராகும் இரண்டு பகுதிகளில், 'சிகடோக்கா இலைப்பூச்சி நோய்க் கட்டுப் பாட்டிற்காக இரண்டு களச் சோதனைகள் நடத்தப்பட்டன.

சோதனை நடத்திய பல்வேறு காளான் கொல்லிகளிலிருந்து 'ஹிமுனுசான்' நோயைச் சிறந்த முறையிற் கட்டுப்படுத்தியது.

கம்பு, கேழ்வரகு, வேர்க்கடலை, மிளகாய், தக்காளி, சூரிய காந்தி ஆகியவற்றில் ஏற்படும் நோய்களுக்கான கட்டுப்பாட்டிற்குக் களச் சோதனைகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

மேற்சொல்லியவற்றோடு, நெற்பயிருக்கு அந்துப்பூச்சியால் ஏற்படும் நோயை 'கார்போபினுத்தியான்' மருந்தைக் கொண்டு கட்டுப்படுத்தும் நான்கு ஆராய்ச்சி சோதனைகள், வெற்றிலைக் கொடி தளர் நோய் கட்டுப்பாட்டுக்காக மூன்று சோதனைகள், நெற்பயிரைப் பிடிக்கும் 'ஷீத் பிளைட்' (Sheath blight) எனும் நோய்க் கட்டுப்பாட்டிற்கான சோதனை ஒன்று ஆகியவை நடைபெற்று வருகின்றன.

பண்ணை நிர்வாகம்.

கீழ்க்காணும் திட்டங்கள் ஆய்வில் உள்ளவை :—

1. குறிப்பிட்ட குடியானவன் நிலவுடைமைகளில் பல்வேறு பண்ணைச் சூழ்நிலைகளில் பயிராகும் பயிர் முறைகளை ஆய்ந்து, குறிப்பிட்ட கால அளவில் குறிப்பிட்ட பகுதியிற் கிடைக்கும் வருமானத்தைக் கணக்கிடுதல்.

2. பல்வேறு பண்ணைச் சூழ்நிலைகளுக்கேற்ப பலயோகப் பயிரையும் தகுந்த ஊடுபயிரையும் வகுத்தல்.

3. பல்வேறு பண்ணைச் சூழ்நிலைகளில் இந்தப்பகுதியில் முக்கியமான பயிர்களுக்காகும் சாகுபடி செலவுகுறித்து ஆய்வு செய்தல்.

4. பண்ணை உடைமைகளில் நடைபெறும் பயிர்வேலைகளையும் ஏனைய நடவடிக்கைகளையும் பதிவு செய்வதற்குப் பண்ணை பதிவேடுகளை வைத்து வருதல்.

5. நெல், பருத்தி, பருப்பு வகைகள் ஆகியவற்றின் ரகங்களுக்கு உரமிடுதல், வெடித்துச் சிதறுதல் முதலிய நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கும், நெல், வேர்க்கடலை ஆகியவற்றில் களைக் கொல்லி மருந்துகளைப் பயன்படுத்துவது குறித்த மதிப்பீடும் நடைபெற்று வருகின்றன.

[1973 ஏப்ரல் 5

வேளாண் பொருளாதாரம்.

கீழ்க்காணும் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டு நடைபெற்று வருகின்றன.

திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டத்திற்கும் அண்மையிலுள்ள இராமநாதபுரம், மதுரை வறட்சிப்பகுதிகளிலும், பயிர்முறை, மழை, விளைச்சல் புள்ளி விவரங்கள், பாசன ஆதாரங்கள், விற்பனை வசதிகள், வேளாண்மையை மையமாகக் கொண்ட தொழில்கள் போன்றவை பற்றிய அடிப்படைப் புள்ளி விவரங்களைச் சேகரித்தல்.

திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டத்திற் பயிராகும் நெல், கரும்பு, வாழை போன்ற முக்கியமான பயிர்களை எடுத்துக்கொண்டு அவை மிகக் குறைந்த இரசாயன உரத்தை எடுத்துக் கொள்வதற்கான உரிய காரணத்தை மதிப்பிடும் ஆராய்ச்சி.

திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டத்தில், புதிதாகக் கொண்டு வரப்பட்ட சூரிய காந்தி பயிர் குறித்து, பயிர்ச் செலவு, பாசன நிலைகளில் அதன்விளைச்சல் ஆகியவற்றை மதிப்பிடுவதும் அதனை மேலும் விரிவாக்குவதற்குரிய வாய்ப்புகளையும் மதிப்பிடுதல்.

விரைவுத் திட்டத்தை அனுசரித்து H.B. 3 விரியக்கம்புப் பயிரை நீடிப்பதனால் ஏற்படும் பலனை ஆராய்தல்.

ஐ.ஆர். நெல் ரகங்கள் பயிரிடப்பட்டுள்ள பரப்பளவு, அந்த ரகங்கள் பற்றிக் குடியானவர்கள் எந்த அளவுக்குத் தெரிந்து வைத்திருக்கின்றனர் என்பது, அவை குறித்துக் குடியானவர்களின் கருத்து ஆகியவற்றை மதிப்பிடுதல்.

பருப்புவகைகள் ஆராய்ச்சித் திட்டம்.

இத்திட்டத்தின்கீழ் (K.K.A.R.I.) என்ற குறுகிய கால மேம்படுத்தப்பட்ட பச்சைப்பயிறு வகை ஒன்று வெளியிடப்பட்டது. இம்மாநிலத்தில் உள்ள புன்செய் நிலங்களுள் சாகுபடி செய்வதற்கு இப்பயறு வகை ஏற்றதாகும்.

குறிப்பாக நைட்ரஜன். பாஸ்பரஸ், பொட்டாசியம் அளவு குறித்து பயிர்ச்சத்துக்களின் உரிய தேவைகளை முடிவு செய்வதற்குச் சோதனைகள் நடத்தப்படுகின்றன. நிலத்தில் ஒரு

முறை நைட்டிரஜன் போடுவதற்குப் பதிலாக இருமுறை போடுவதால் (சுமார் 40 சதவீதம்) அதிக மகசூலைக் கொடுத்தாக அறியப்பட்டுள்ளது.

துவரை, சோயாமோச்சையில் மிகுபயன் தரும் ரகங்களைப் பயிரிடத் தெரிந்தெடுத்தல், வீட்டுத் தோட்டங்களிலும் வயல் வரப்புகளிலும் எல்லாப் பருவ நிலைகளிலும் பயிராகும் துவரையை தெரிந்தெடுத்தல், முக்கியமான பயிர்ப்பூச்சிகளையும், அவற்றால் ஏற்படும் நோய்களையும் கண்டறிதல், இத்தகைய பயிர்ப்பூச்சி, நோய்த் தடுப்பாற்றலுடைய ரகங்களை மதிப்பிடுதல், பயிர் பாதுகாப்புக்குரிய கால அட்டவணை முதலியவற்றைப்பற்றிய ஆய்வு போன்ற பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

இந்நிறுவனத்தில் பின்வரும் பயிற்சிகள் தொடங்குவதற்கான செயற்குறிப்புகள் பணிந்தனுப்பப்பட்டுள்ளன :—

1. பயிர்பாதுகாப்பு முறையில் பட்டயப்பயிற்சி.

2. வேளாண்மை குறித்த இரண்டாம் பட்டயப்பயிற்சி தொடங்குதல்.

3. பழத்தோட்டம் நாற்றுப்பண்ணை ஒன்று ஏற்படுத்துதல்.

1972–73-க்கான பணித் திட்டம்.

வரிசை எண்.	பிரிவின் பெயர்.	திட்டங்களின் எண்ணிக்கை.
1.	வேளாண் பொருளாதாரம்	35
2.	வேளாண் பொருளாதாரம் (நீரைப் பயன்படுத்துதல்.)	8
3.	வேளாண் இரசாயனம் மண் அறிவியல்	8
4.	பயிர்ப்பாதுகாப்புமுறை	17
5.	பண்ணை நிர்வாகம்	6
6.	வேளாண் பொருளாதாரம்	4